

Prof. Dr. Alfred Toth

Formalisierung der possessiv-copossessiven Relationen mit Hilfe von semiotischen Zahlen

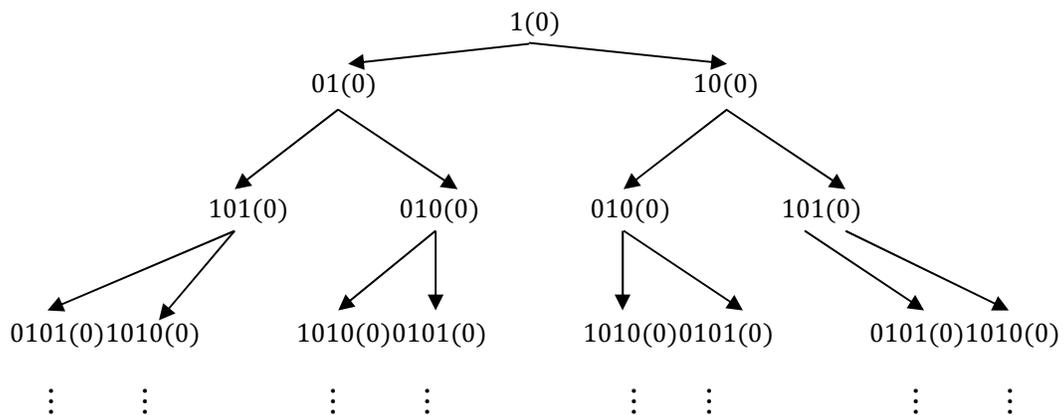
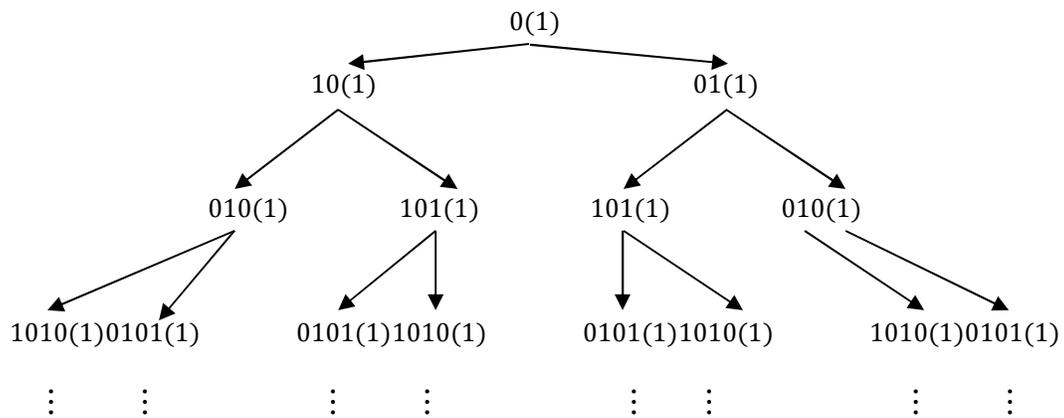
1. Wie aus Toth (2015, 2016a-f, 2017a, b) hervorgeht, gibt es zwei Basiszahl-Strukturen der semiotischen Arithmetik

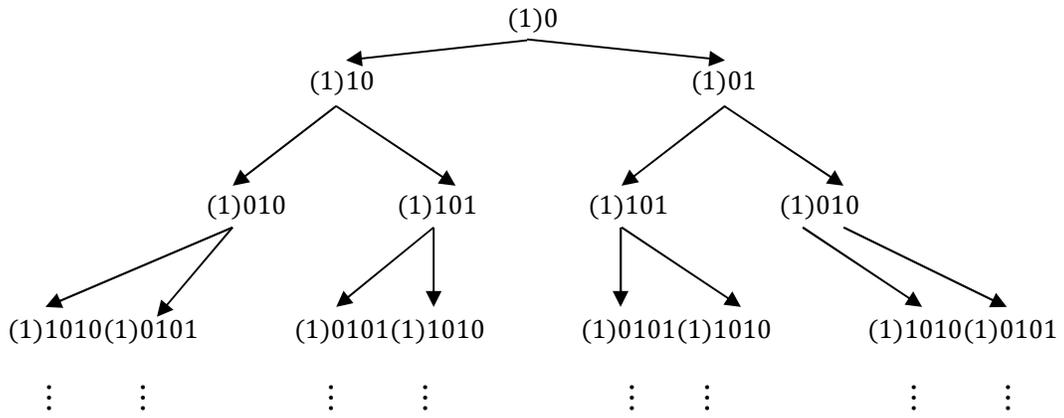
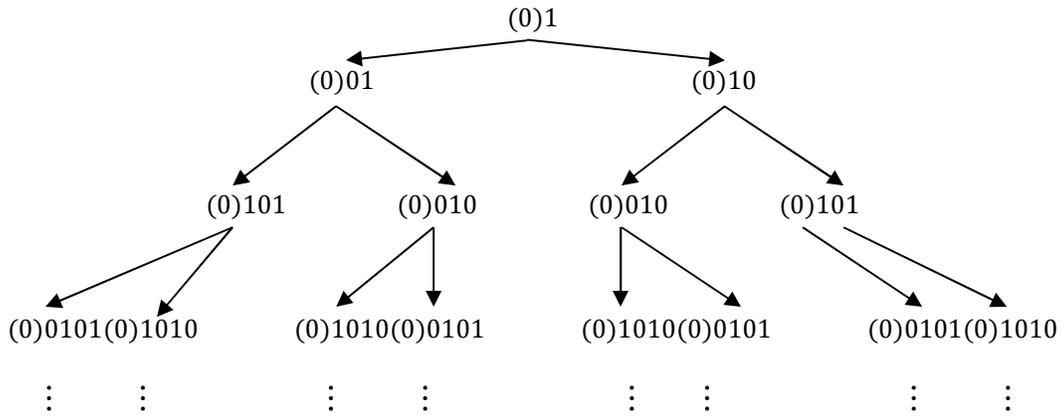
$$S^1 = (0(1), (0)1, 1(0), (1)0),$$

$$S^2 = (01, 10).$$

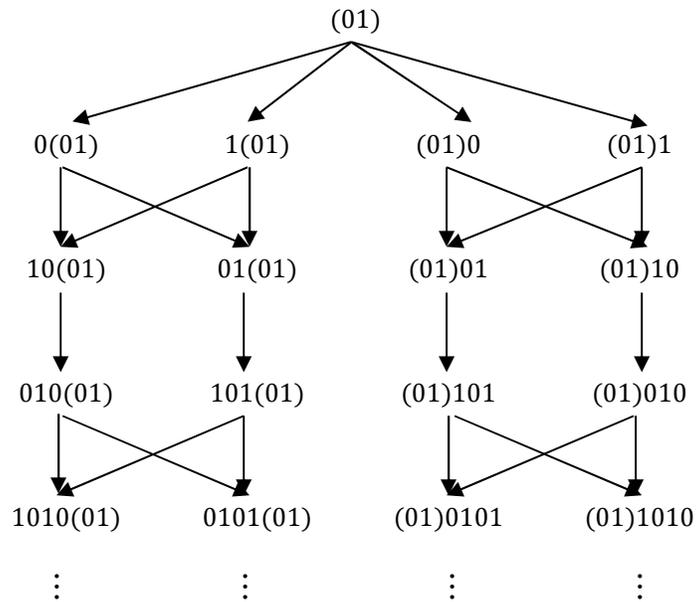
In Sonderheit folgt hieraus, daß es zwei absolute – und dadurch natürlich wiederum relative – Anfänge semiotischer Zahlen gibt, im Unterschied zu den Peano-Axiomen (vgl. dazu, im Zusammenhang mit der Semiotik, Bense 1975, S. 168 ff.). Die semiotischen Zahlen lassen sich dann in dyadischen heterarchischen Hierarchien darstellen.

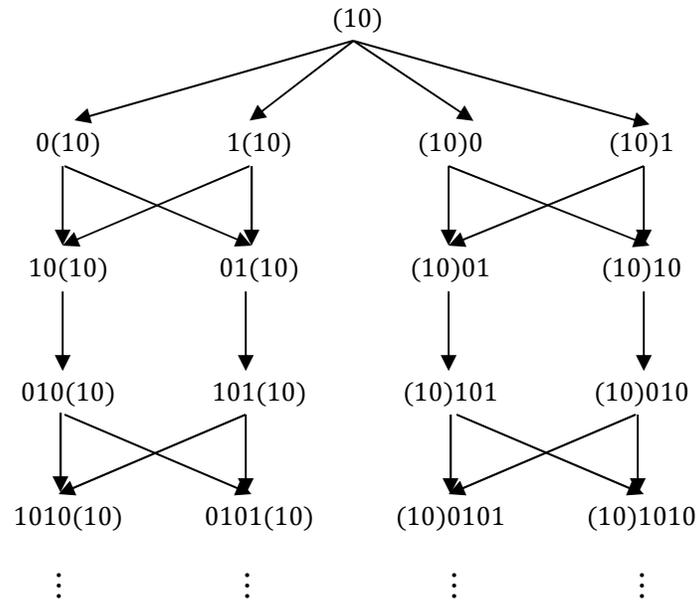
1.1. Hierarchien von S^1





1.2. Hierarchien von S^2





2. Da die Ontik notwendig qualitativ ist, dient also die Arithmetik der semiotischen Zahlen zur Formalisierung ihrer Prozesse, Strukturen und Systeme (vgl. Toth 2016g). Im folgenden zeigen wir die Formalisierung der in Toth (2014) eingeführten possessiv-copossessiven Relationen mit Hilfe von semiotischen Zahlen.

2.1. PP-Relation = $([0, 1], [1, 0])$



Rue Riquet, Paris

2.2. PC-Relation = ([0(1)], [1(0)])



Rue Vergniaud, Paris

2.3. CP-Relation = ([0(1)], [1(0)])



Rue Lemerrier, Paris

2.4. CC-Relation = ([0(1)0], [1(0)1])



Rue de Montreuil, Paris

Literatur

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975

Toth, Alfred, Systeme possessiver und copossessiver Deixis. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014

Toth, Alfred, Die Logik des Jägers Gracchus. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

Toth, Alfred, Welche Logik bildet die Basis der Semiotik? In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016a

Toth, Alfred, Grundlagen einer neuen Logik für die Peirce-Bense.-Semiotik? In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016b

Toth, Alfred, Die semiotische Logik und ihre qualitative Mathematik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016c

Toth, Alfred, Grundlagen der qualitativen semiotischen Arithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016d

Toth, Alfred, Die zwei Basiszahl-Strukturen der semiotischen Arithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016e

Toth, Alfred, Redundanzfreie Systeme der qualitativen semiotischen Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016f

Toth, Alfred Grammatik der Stadt Paris. Tucson, AZ 2016 (507 S.) (2016g)

Toth, Alfred, Nicht-Peanoaxiome für semiotische Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2017a

Toth, Alfred, Zahlen, Anzahlen und Nummern als semiotische Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2017b

27.2.2017